

AP Arc Pro Technology

APテクノロジーが可能にする数々のメリット!

メリット2 低スパッタ & 低入熱溶接を実現!

●従来の低スパッタ溶接が可能
軟鋼・高張力鋼の薄板において、従来の低スパッタ溶接が可能です。
スパッタ発生量は当社従来機比較で、1/3～1/4に低減します。(CO₂溶接時)

●薄板溶接に威力を発揮!
低入熱溶接を実現(電源極性切替機能)
電源に極性切替機能を内蔵し、低入熱制御を実現します。ワイヤマイナス極性により薄板のギャップ溶接に威力を発揮します。

従来のスパッタ発生量
面給メッキ鋼板 0.7mm 目付量 45g/mm²
ワイヤ径 0.9mm, MAG (Ar 80%, CO₂ 20%)
ギャップ1.4mm

メリット3 アークスタート性を向上させる2種類のRS(リトラクト)制御

RS制御(オプション) 小形サーボトーチによる「究極のアークスタート」!

●従来の法
スタート直後の短絡の影響でワイヤ先端の一部がはじき飛び溶融金属が不足する

●RSスタート法
ワイヤ:A4043/1.6mmφ 母材:A1050/3mmt ガス100%Ar
ワイヤ送給速度:5m/min 突き出し長さ:15mm 溶接速度50cm/min

アークスタートの難しい軟質アルミの溶接でも、抜群のアークスタート性を実現。スタート不良によるロボットのチョコ停をなくすることでライン稼働率の向上に貢献します。スタート時のスパッタも低減します。

ロボットRS制御(オプション) ロボット動作によりお手軽にRS制御を実現!

●溶接開始時から美しいビードを形成。
ダイヘン独自のRS制御を、標準の4ロールフィーダーとロボット制御で実現し、確実なアークスタートに加え、スタート時のスパッタも低減します。

ワイヤスローダウンしながらロボットでワイヤタッチ動作を行います
ワイヤが母材にタッチします
ロボットがワイヤを引上げると同時にアークスタートします
安定したアークスタートで溶接開始します

メリット4 ダイヘン独自の「シンクロMIG溶接」で複雑な継手の高品質溶接を実現

●板厚違いの突合せ継手の高品質溶接
「シンクロMIG溶接」による溶接結果

ワイヤ:A4043/1.2mm ウィーピング周波数:4Hz 使用溶接電源:DW300

AP Arc Pro Technology

用途に合わせた電源の選択が可能

CO ₂ /MAG自動溶接機 デジタル オート DM350/500	CO ₂ /MAG自動溶接機 デジタル オート DR350	CO ₂ /MAG自動溶接機 デジタル インバータ DL350	パルスMAG/MIG-CO ₂ /MAG自動溶接機 デジタル パルス DP350/500	交通両用/パルスMIG/MAG自動溶接機 デジタル AC ウェーブ DW300
標準タイプ 高い汎用性	高速溶接を より高品質に!	低スパッタ溶接、 低入熱溶接が可能	パルス溶接から 直流溶接まで 高品質溶接を実現	極薄板から 中厚板まで 幅広く対応
●DM-350 定格出力 :350A (36V) 定格使用率 :60% 出力範囲 :30~350A 質量 :25kg ●DM-500 定格出力 :500A (45V) 定格使用率 :100% 出力範囲 :30~500A 質量 :49kg	●DR-350 定格出力 :350A (36V) 定格使用率 :60% 出力範囲 :30~350A 質量 :31kg AXロボットとの接続には インターフェースボード(オプション) が必要です。	●DL-350 定格出力 :350A (36V) 定格使用率 :60% 出力範囲 :30~350A 質量 :55kg AXロボットとの接続には インターフェースボード(オプション) が必要です。	●DP-350 定格出力 :350A (36V) 定格使用率 :60% 出力範囲 :30~350A 質量 :31kg ●DP-500 定格出力 :500A (45V) 定格使用率 :100% 出力範囲 :30~500A 質量 :54kg AXロボットとの接続には インターフェース ボード(オプション)が必要です。 AX-V4 AP, AX-V4L APとアルミワイヤの 組み合わせには現在対応していません。	●DW-300 定格出力 :300A (34V) 定格使用率 :60% 出力範囲 :40~300A 質量 :55kg AXロボットとの接続には インターフェースボード(オプション) が必要です。

CO₂/MAG溶接トーチ

●標準トーチ(カーブド)
ショックセンサユニットを内蔵した、CO₂/MAGトーチのベストセラー。

●エアブロートーチ(カーブド)
ノズル内のスパッタをエアですばやく除去し、チョコ停を防止。エアの冷却でノズルが長寿命化します。

●S字トーチ
S字トーチボディでワイヤの曲がりくせを矯正、安定した狙い精度を確保。優れた給電特性で安定した溶接が可能。

MIG溶接トーチ

●鉄・ステンレス
●標準トーチ(カーブド)
ショックセンサユニットを内蔵した、MIG溶接トーチのベストセラー!

●アルミニウム
●小形サーボトーチ(カーブド)
ACサーボモータにより高速度、高品質で安定したワイヤ送給を実現。

ダイヘン 溶接メカトロカンパニー

お問い合わせは...
このカタログ内容についてのお問い合わせは下記の販売店、もしくは弊社までお問い合わせください。

選定・切戻の給電技術情報にも関与する。

株式会社ダイヘン 溶接メカトロカンパニー
〒566-0021 大阪府摂津市南千里丘5番1号 電話(06)6317-2521 ファクス(06)6317-2582
ホームページ http://www.daihen.co.jp/ E-mail welding@daihen.co.jp

ダイヘン溶接メカトロシステム株式会社 電話(06)6317-2615 ファクス(06)6317-2580

北海道(011)846-2650	長野(0263)28-8080	豊田(0565)53-1123	神戸(078)222-9000	四国(0877)33-0030
北(022)218-0991	横浜(046)273-7111	三重(0593)86-4930	北陸(076)221-8803	九州(092)573-6101
新潟(025)284-0757	関東(048)651-6188	静岡(053)463-3181	姫路(0792)82-1674	北九州(093)561-8201
東京(03)5733-2960	北関東(0285)28-2525	富士(0545)52-5273	中国(082)294-5951	長崎(095)824-9731
千葉(047)437-4661	高崎(0270)64-4533	関西(06)6317-2500	岡山(086)243-6377	大分(097)553-3890
茨城(0298)24-8422	中部(052)752-2322	京滋(077)354-4495	福山(0849)41-4680	南九州(096)233-0105

※お問い合わせは...
このカタログ内容についてのお問い合わせは下記の販売店、もしくは弊社までお問い合わせください。

※お問い合わせは...
このカタログ内容についてのお問い合わせは下記の販売店、もしくは弊社までお問い合わせください。

DAIHEN アルメガAXシリーズ

■新時代を先取りする溶接ロボットのトータルソリューション
Almega AXシリーズ

アルメガAX-V4 AP アルメガAX-V4L AP

アルミ溶接に新対応!!

溶接を熟知したダイヘンが提案する
アーク溶接ロボットの最適ソリューション!!

株式会社ダイヘン

JAB QS Accredited R002
JIC QUALITY ASSURANCE No.0113-ISO 9001
ISO 9001

		CO ₂ /MAG仕様	パルスMIG/MAG仕様	
			録:ステンレス	アルミ
①	マニピュレータ	AX-MV4 AP or AX-MV4L AP		
②	コントローラ	A-XC		
③	ディープペンダント	AXTPDSON-JC08		
④	操作ボックス	AXOP-0005		
⑤	溶接電源	デジタルオートDM350/500 デジタルオートHP350 デジタルインバータDL350 デジタルリレスDP350/500	デジタルリレスDP350/500 (直流/リレス) デジタルACフープDW300 (直流/リレス/直流/リレス)	
⑥	溶接トーチ	MTXC-3531 (350A空冷) MTXCW-5031 (500A水冷)	MTXC-2531 (350A空冷) MTXCW-5031 (500A水冷)	小形サーボトーチ
⑦	ワイヤ送給装置	●		—
⑧	パワーケーブル		●	
⑨	コンジット		●	
⑩	ワイヤリールスタンド		●	
⑪	アシストフィッダ	—		●
⑫	ガス流量調整器	FOR-226 (株) ユカガク	RF-16D [ヤマト産業 (株) 製]	